



用科技让电尽其所能

• 威凡高科旗下各事业部 •

- 成套电气事业部
- 储能事业部
- 电能质量事业部
- 自动化事业部
- 智能母线事业部
- 电力工程公司

电气成套专业

ELECTRICAL EQUIPMENT MAJOR

高压成套开关设备/低压成套开关设备

T 0511-80865163 80865188

威凡智能电气高科技有限公司
地址:中国江苏镇江新区金港大道68号
网址(Web): www.wfgkx.com



威凡智能电气高科技有限公司
WEIFAN INTELLIGENT ELECTRICAL HI-TECH CO.LTD



Company Introduction

企业介绍

威凡智能电气高科技有限公司是国家级高新技术企业，旗下主要版块有：储能事业部、电能质量事业部、成套电气事业部、智能母线事业部、自动化事业部、新能源开发及电力工程总承包公司等。

公司与中国工程院、清华大学合作成立专注于大功率电力电子研究的院士专家工作站，建有国家级“博士后科研工作站”、“电力电子工程技术研究中心”、“电力安全与优化技术省级工程中心”，并成立了“威凡高科南京研究院”，专业从事电能质量和储能系统关键技术研究及新品研发。

公司建有国内唯一“高压大容量全负载实验中心”、“EMC实验室”等六大检验试验室。依托高端科研和制造平台，专业为各种行业用户提供切实高效的节能与电能质量治理、智慧用能及电力自动化控制、高低压成套电气的智能化、数字化安全用电系统解决方案、智能配电、智慧用能、高效储能的系统解决方案。

公司已通过ISO9000质量管理体系、ISO14001环境管理体系、OHSAS18000职业健康安全体系、27001信息安全管理认证、国际SEI软件成熟度CMMI3认证，是“江苏省重点软件企业”。

秉承“厚德载物”的企业宗旨，确立“为用户提供低碳、高效、优质、稳定的系统解决方案”为使命。追求永不停步、创新永无止境，公司矢志打造成各类优秀人才的创业舞台，以最优质的产品、最前沿的技术和最周到的服务回馈用户，为社会的科技进步做出更大贡献！



Qualification certificate

资质证书

公司资质



荣誉证书



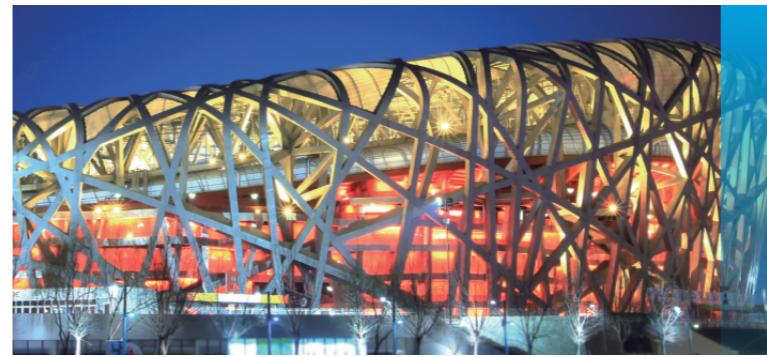
体系证书



专利证书



著作权证书



CONTENTS 目 录

KYN28-12铠装移开式交流金属封闭开关设备.....	05
KYN61-40.5铠装移开式交流金属封闭开关设备.....	10
HXGN15-12空气绝缘环网柜.....	14
城市管廊预装式变电站.....	18
MNS低压抽出式开关柜.....	25
GCS低压抽出式开关柜.....	27
GCK低压抽出式开关柜.....	28
GGD交流低压配电柜.....	30
XL-21动力配电柜(箱)系列.....	32
JXF配电箱系列.....	33
JXL计量配电箱.....	34
PZ30照明配电箱.....	34

KYN28-12铠装移开式交流金属封闭智能开关设备



● 产品概述

KYN28-12铠装移开式交流金属封闭开关设备是三相交流户内成套设备。适用于额定电压为 3.6~12kV，额定频率 50/60HZ的单母线及单母线分段电力系统，具有完善的“五防”功能。

应用于发电厂、变电站、数据中心、工业园区、工矿企业、高层建筑等场景。

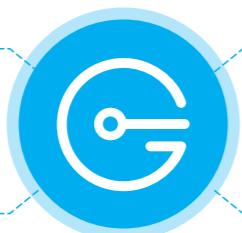
● 产品执行标准

KYN28-12开关柜满足下列国内外标准：

IEC62271-200、GB3906、GB/T11022、DL/T404等。

● 使用环境

- 环境温度：上限为+40°C，下限为-15°C
日平均值≤ +35°C
- 海拔：≤1000m
通过加强绝缘和相关电器元件的系数修正，
海拔最高可达到2000m
- 相对湿度：日平均值≤95%，
月平均值≤90%
- 场所：地震烈度不超过8度，没有火灾、爆炸危险、
严重污秽、化学腐蚀及剧烈振动



● 产品执行标准

- 当安装场所的海拔高于1000m时，必须考虑空气介质强度的降低对绝缘水平的影响。
- 若环境温度超出极限值，则必须在母线和分支母线的设计上加以补偿或限制载流量。在柜内安装通风装置将有利于开关柜散热。
- 中国许多地区的湿度较高，温度波动速度较快且幅度较大，开关柜的这种气候环境下运行，就有凝露的危险，因此开关柜在备用和运行状态下，用户应保证加热器全天候投入！但在大电流（如1600A以上负荷电流）运行中，可以不投入。



● 技术参数

开关柜技术参数

额定电压 (kV)	3.6 7.2 12
额定绝缘水平	1min工频耐压 (kV)
	雷电冲击电压(峰值) (kV)
额定频率 (Hz)	50/60
主母线额定电流 (A)	630、1250、1600、2000、2500、3150、4000*
分支母线额定电流 (A)	630、1250、1600、2000、2500、3150、4000*
4秒热稳定电流(有效值) (kV)	25、31.5、40
额定动稳定电流(峰值) (kV)	63、80、100
防护等级 (外壳/内部)	IP4X / IP2X

注：“*”采用强迫风冷措施。

开关柜外形尺寸及重量

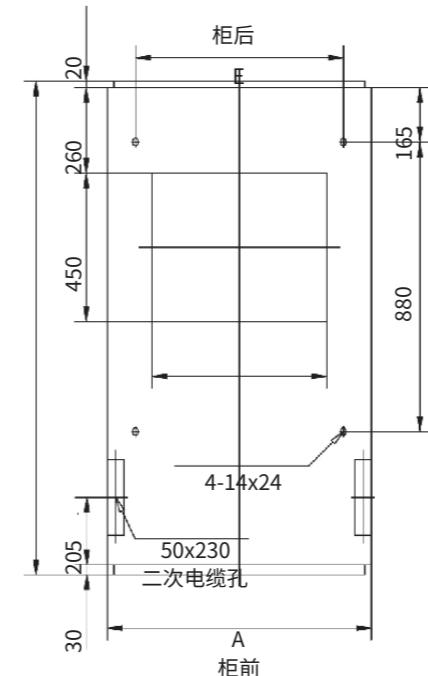
高度H (mm)	2300		
宽度W (mm)	分支母线额定电流≤1250A	开断电流25/31.5kA	650, 800
	分支母线额定电流≤1600A	开断电流31.5/40kA	800
	分支母线额定电流≥1600A		1000
深度D (mm)	1500		
重量(kg)	700~1200		

注：以上尺寸均为标准方案；F-C柜型宽度650，断路器柜型宽度800；如特殊方案条件下，订货时需向制造厂核实具体开关柜尺寸。

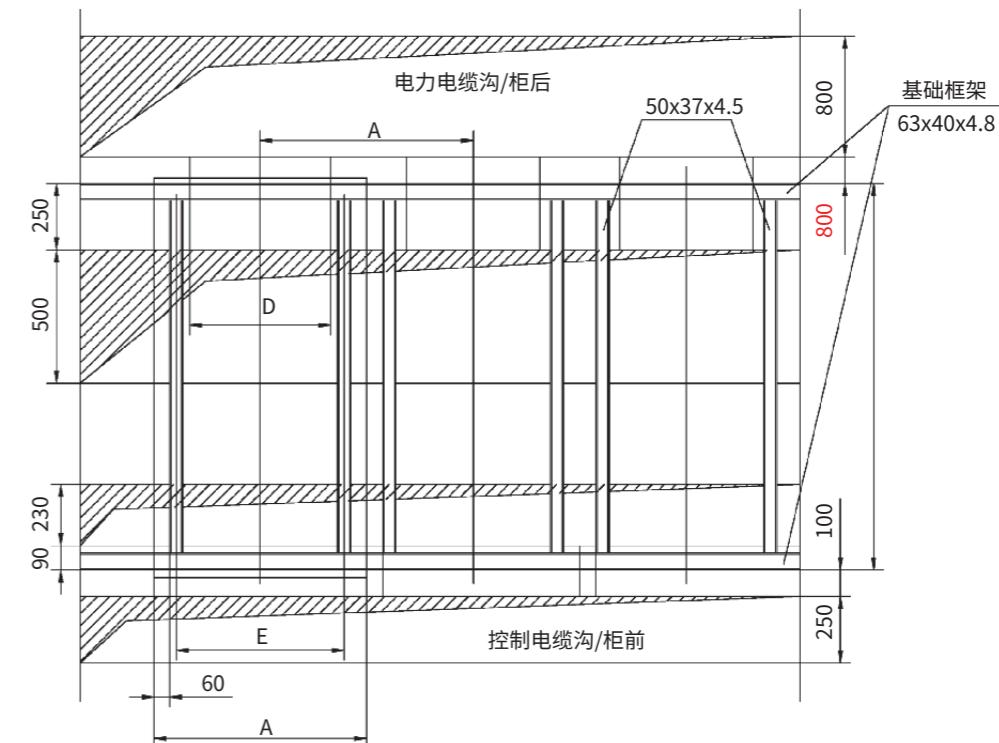
开关柜技术参数(12KV)

开关柜内可配用国产的VS1型真空断路器，ABB公司的VD4型真空断路器，也可配用西门子公司的3AE型真空断路器，性能优越，其主要技术参数如下：

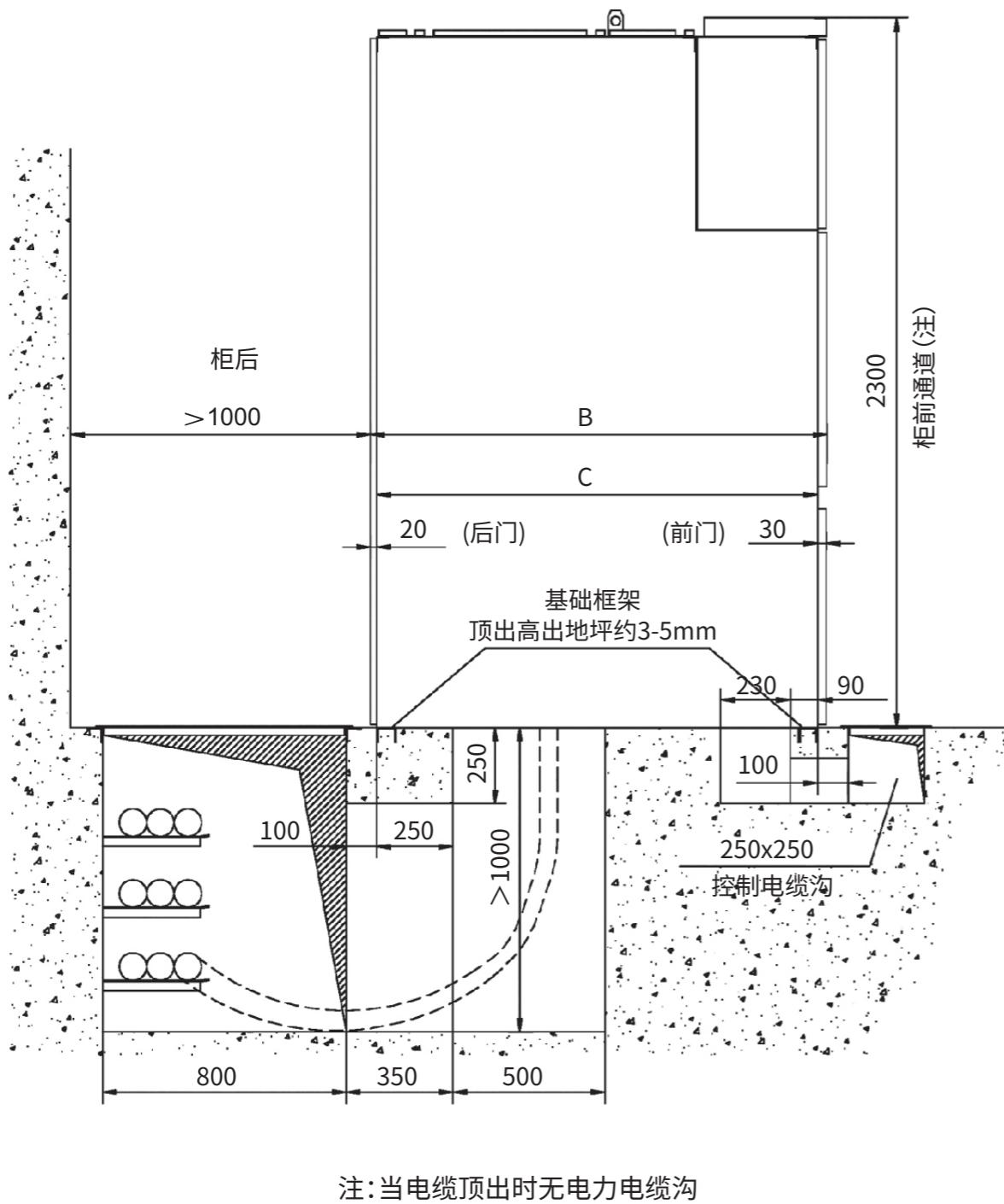
额定电压(kV)	12
额定绝缘水平	1min工频耐压(kV)
	雷电冲击电压(峰值)(kV)
额定频率(Hz)	50/60
额定电流(A)	630、1250、1600、2000、2500、3150、4000
额定短路开断电流(有效值)(A)	25、31.5、40
直流分量(kA)	不小于额定短路开断电流的35%
额定短时耐受电流(有效值4s)	25、31.5、40
额定峰值耐受电流(kA)	63、80、100
额定操作顺序(kA)	分-0.3s-合分-180s-合分
自动重合闸操作顺序	分-180s-合分-180s-合分
合闸时间(ms)	≤70
分闸时间(ms)	≤50
燃弧时间(ms)	≤10
开断时间(ms)	≤60
机械寿命(次)	≤30000
储能电压和线圈额定电压(V)	110VAC/220VAC、110VDC/220VDC
储能电压功率(W)	150/150、140/140
额定电压下储能时间(s)	15
合闸/分闸脱扣器功率(W)	250

● 安装示意图
开关柜底板开孔图


柜宽A	柜深B	框架C	D	E
650	1500	1450	380	480
	1660	1610		
800	1500	1450	530	630
	1660	1610		
1000	1500	1450	730	830
	1660	1610		

开关柜安装基础示意图


开关柜安装基础示意图



KYN61-40.5铠装移开式交流金属封闭开关设备



◎ 产品概述

KYN61-40.5铠装移开式交流金属封闭开关设备，适用于三相交流50Hz/40.5kV单母线及单母线分段电力系统。用于接受和分配电能并对电路实行控制、保护及监测。

◎ 产品执行标准

IEC62271-200、GB3906、GB/T11022、DL/T404等标准；
通过了国家权威试验机构的全面型式试验。

◎ 使用环境

- 环境温度：上限为+40℃，下限为-15℃
- 地震烈度：不超过8度
- 相对湿度：日平均值≤95%，月平均值≤90%
-
- 海拔：≤1000m
通过加强绝缘和相关电器元件的系数修正，海拔最高可达到2000m
- 场所：没有火灾，爆炸危险，严重污秽，化学腐蚀及剧烈震动

● 产品特点

使用的安全性

- 完全金属铠装及封闭,关门时外壳防护等级IP4X,有效保障人身安全。
- 良好的主回路绝缘使开关柜结构紧凑,节省占地面积。
- 适应性广、易实现各种方案,满足不同用户需求。
- 手车互换性好,在柜内移动省力、平稳。
- 电缆室有充裕的空间,可连接多根电缆、安装维修方便。
- 机械联锁简单可靠,有效防止误操作。

绝缘净距

- 配套断路器1400mm柜宽的开关柜可以满足电网公司要求的绝缘净距300mm要求,开关柜不加设任何绝缘隔板。

开关柜局部放电

- 完善的绝缘件质量管控,合理的绝缘配合设计,开关柜局部放电整柜小于100PC,提高了绝缘件使用寿命,延长了开关柜整体使用周期。

先进的生产设备

- 为保障产品质量,公司建立起先进的钣金加工中心,引进多台进口设备,响应国家制造强国的战略,为实现数字化生产,搭建了自动化立体仓库,逐步实现智能制造现代化工厂建设。

检验保障

- 公司健全专业的电气产品试验仪器库,拥有检验设备30余种,具备产品检测和校准的技术能力。

联锁

- KYN61-40.5开关柜具有一系列联锁装置,从根本上防止出现危险局面和可能引起严重后果的操作,从而有效保证了操作运行人员以及开关柜本身的安全。

开关柜在进行下列操作时,需满足有关联锁条件,否则操作将被阻止。

- 把手车部分从试验位置推进到工作位置:

断路器在“分”位置

接地开关在“分”位置

- 把手车部分从工作位置退出到试验位置:

断路器在“分”位置

操作断路器:

手车被锁定在试验位置或工作位置

操作接地开关:

手车部分锁定在试验位置

电缆室门关闭

● 技术参数

开关柜技术参数

额定电压 (kV)	40.5
额定绝缘水平	1min工频耐压 (kV)
	95/118(隔离断口, Isolating distance)
雷电冲击电压(峰值) (kV)	185/215(隔离断口, Isolating distance)
额定频率 (Hz)	50
主母线额定电流 (A)	630, 1250, 1600, 2000, 2500*, 3150*
分支母线额定电流 (A)	630, 1250, 1600, 2000, 2500*, 3150*
额定短时耐受电流(有效值) 4秒 (kA)	25, 31.5
额定峰值耐受电流(峰值) (kA)	63, 80
辅助电源电压 (V)	AC/DC110, 220**
外壳防护等级	IP4X
断路器室打开时防护等级	IP2X

注: * 需强制风冷

** 可根据用户要求采用其它的辅助电源电压

开关柜外形尺寸及重量

宽度W (mm)	1200, 1400, 1600
深度D (mm)	2565, 2865, 3265
宽度H (mm)	2560, 2600, 2810
重量(kg)	1000~2000

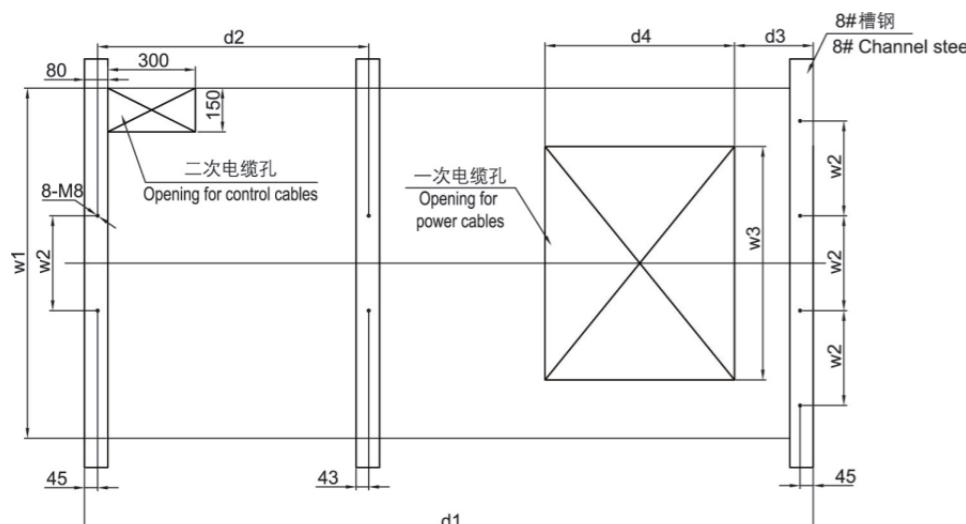
注:以上尺寸均为标准方案;

如特殊方案条件下,订货时需向制造厂核实具体开关柜尺寸。

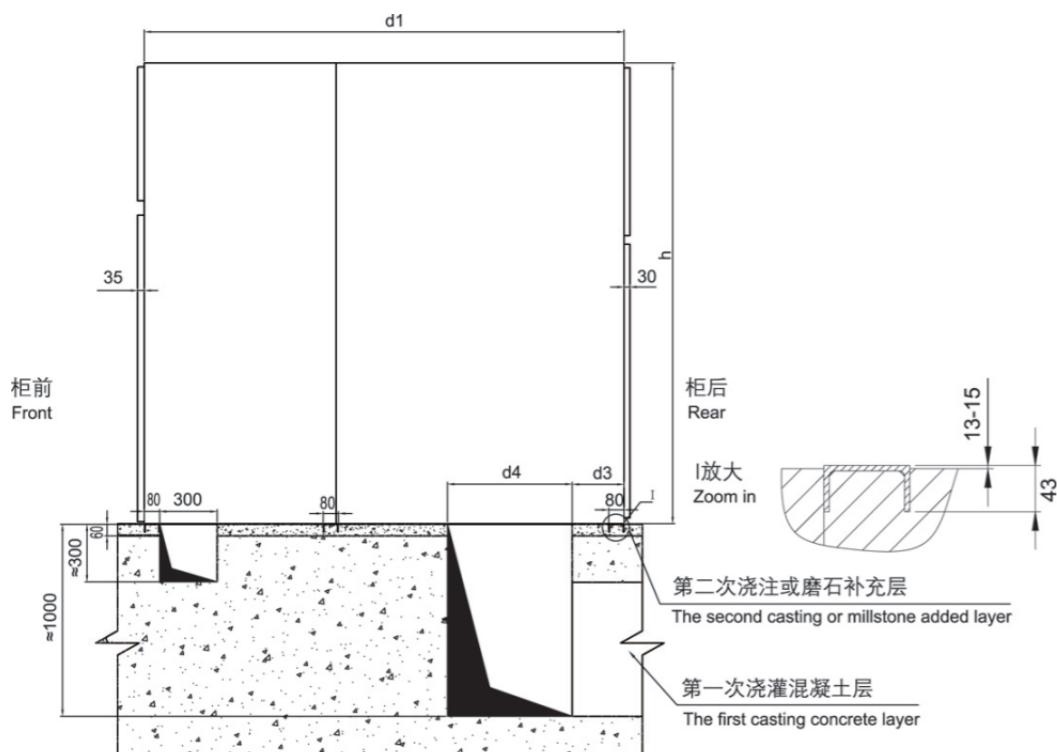
安装基础尺寸

	d1	d2	d3	d4	w1	w2	h	w3
深度D (mm)	2500(2800, 3200)	930	270	650	1200/1400	325	2400	800/1000
宽度H (mm)	2800	930	270	650	1600	325	2400	1200

KYN61-40.5开关柜底板开孔及固定示意图



KYN61-40.5开关柜安装基础示意图



HXGN15-12空气绝缘环网柜



◎ 产品概述

HXGN15-12型单元式、模块化六氟化硫环网柜是新一代以六氟化硫开关为主开关而整柜采用空气绝缘的，适用于配电自动化的，既紧凑又可扩充的金属封闭开关设备，具有结构简单、操作灵活、联锁可靠、安装方便等特点，对各种不同的应用场合、不同的用户要求均能提供满意的技术方案。

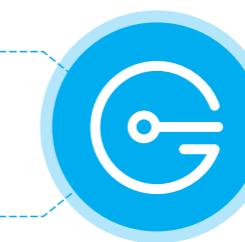
◎ 产品执行标准

HXGN15-12开关柜满足下列国内外标准：
IEC62271-200、GB3906、GB3804、GB16926、GB/T11022、DL/T404等。

◎ 使用环境

环境温度：上限为+40℃，下限为-15℃
日平均值≤ +35℃

相对湿度：日平均值≤95%，
月平均值≤90%



海拔：≤1000m

场所：地震烈度不超过8度，没有火灾、爆炸危险、
严重污秽、化学腐蚀及剧烈振动

● 产品执行标准

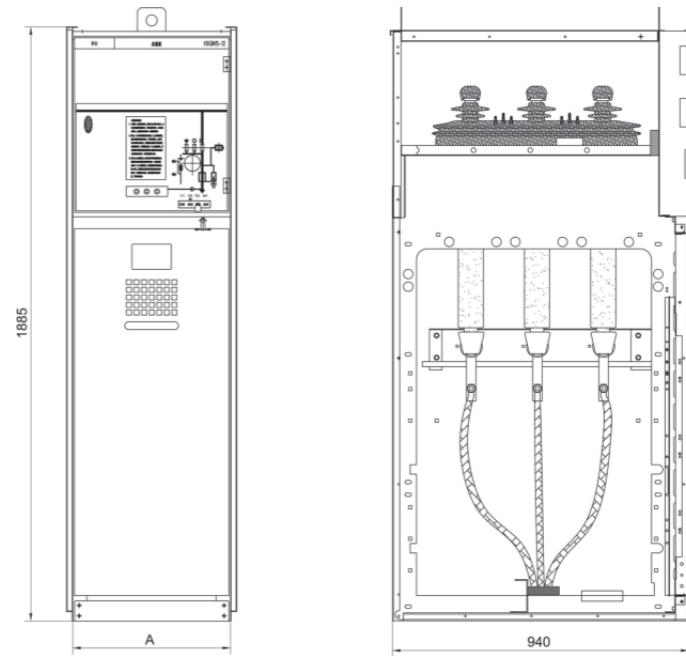
- 当安装场所的海拔高于1000m时,必须考虑空气介质强度的降低对绝缘水平的影响。
- 若环境温度超出极限值,则必须在母线和分支母线的设计上加以补偿或限制载流量。在柜内安装通风装置将有利于开关柜散热。
- 中国许多地区的湿度较高,温度波动速度较快且幅度较大,开关柜的这种气候环境下运行,就有凝露的危险,因此开关柜在备用和运行状态下,用户应保证加热器全天候投入!但在大电流(如1600A以上负荷电流)运行中,可以不投入。

● 技术参数

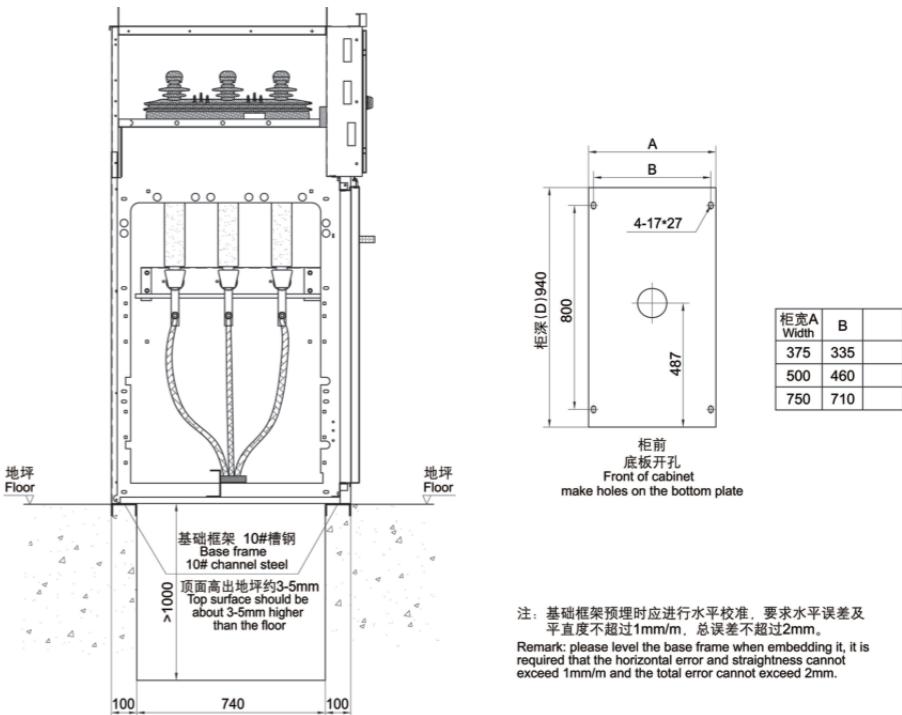
开关柜技术参数		
额定电压(kV)		12
额定绝缘水平 1min工频耐压(kV)	相间及对地	42
	断口间	48
	相间及对地	75
	断口间	85
额定频率(Hz)		50/60
主母线额定电流(A)		630/1250
分支母线额定电流(A)		630
额定电缆充电电流(A)		10
额定转移电流(A)		1700
最大熔断器额定电流(A)		125
热稳定电流(有效值)(kA)		20/25/31.5
额定动稳定电流(峰值)(kA)		50/63/80
负荷开关机械寿命(分-合)(次)		5000
接地开关机械寿命(分-接地)(次)		2000
额定六氟化硫气体压力(绝对压力)(MPa)		0.14
防护等级(外壳/内部)		IP2X
负荷开关柜	柜宽(mm)	375, 500, 750
	柜深(mm)	940
	柜高(mm)	1635, 1885

● 安装示意图

典型结构



基础安装尺寸



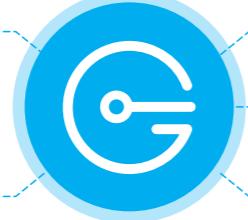
城市管廊预装式变电站

● 产品概述

综合智能城市管廊是把城市中电力、通信、广电、给排水、热力、燃气等管道与线缆集中放入地下一个隧道，便于各个系统的管理和维修，可以有效杜绝由于个别系统的故障给路面造成的破坏。

城市管廊预装式变电站是基于户外全天候运行条件下研发、制造的低损耗、低温升、低辐射、低噪音、紧凑型、高防腐、可浸水运行的综合管廊箱变，由高低压成套电力设备、控制系统以及可定制外观、可搭载多媒体载体的户外防腐型外壳组成。

● 使用环境

-  环境温度：上限为+55°C，下限为-40°C
日平均值≤ +25°C
- 海拔：≤2000m
- 户外风速≤ 25m/s
- 相对湿度：日平均值≤95%，
月平均值≤90%
- 场所：地震烈度不超过8度，没有火灾、爆炸危险、
严重污秽、化学腐蚀及剧烈振动

注：超过上述条件，请与制造商协商。

● 产品介绍

平台式概述 ◀

综合智能城市管廊是把城市中电力、通信、广电、给排水、热力、燃气等管道与线缆集中放入地下一个隧道，便于各个系统的管理和维修，可以有效杜绝由于个别系统的故障，给路面造成的破坏。我公司结合最新的市政需求，研制出城市管廊预装式变电站，可替代原有的土建配电房、配电站，成为新型的成套配电装置。

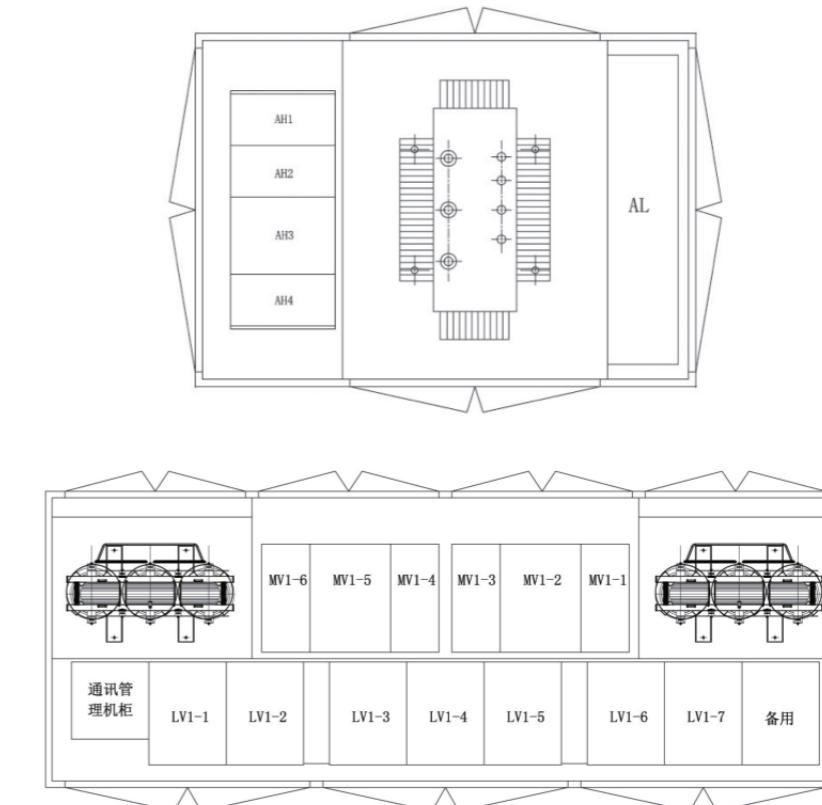


平台式主要特点

- 结合国、内外先进技术，性能领先，安全可靠
- 外壳材质多样化，可美化、装饰环境
- 体积小，结构紧凑，能有效减少占地面积，降低高度
- 造价经济、维护方便
- 高、低压组合方式灵活，自动化程度高
- 安装方便，使用寿命长
- 操作安全，防护等级高，可达 IP54
- 适用于城市管廊供配电，可替代土建配电房

平台式技术参数及排布

功能单元	部件	项目	单位	技术参数		
高压单元	高压开关	额定电压	kV	12	24	40.5
		工频耐受/雷电冲击电压	kV	42/75	50/125	95/185
		额定电流	A	630		
变压器单元	干变/油变	额定容量	kVA	30~2000kVA		
低压单元	低压回路	额定电压	V	400		
		回路额定电流	A	63~3200		
		电容补偿	kVA	变压器容量的15~40%		
产品整体防护等级					IP43/IP54	



注：超过上述条件，请与制造商协商。

城市管廊预装式变电站

● 产品介绍

半埋式概述 ◀

半埋式箱式变电站分为上部箱体与下部底座两部分，箱体下部底座为下沉式底座安装时掩埋在土层以下，降低半埋式箱式变电站的整体安装高度，不会遮挡视线；且下部底座采用非金属材料制成，安装在土层底下无需作特殊的表面处理。

上部箱体喷涂有防护漆使箱体具有防腐蚀、防潮、防锈的功能，且防护漆经高温烘烤处理形成具有牢固附着力的覆盖层，使箱体的防腐能力大大提高。

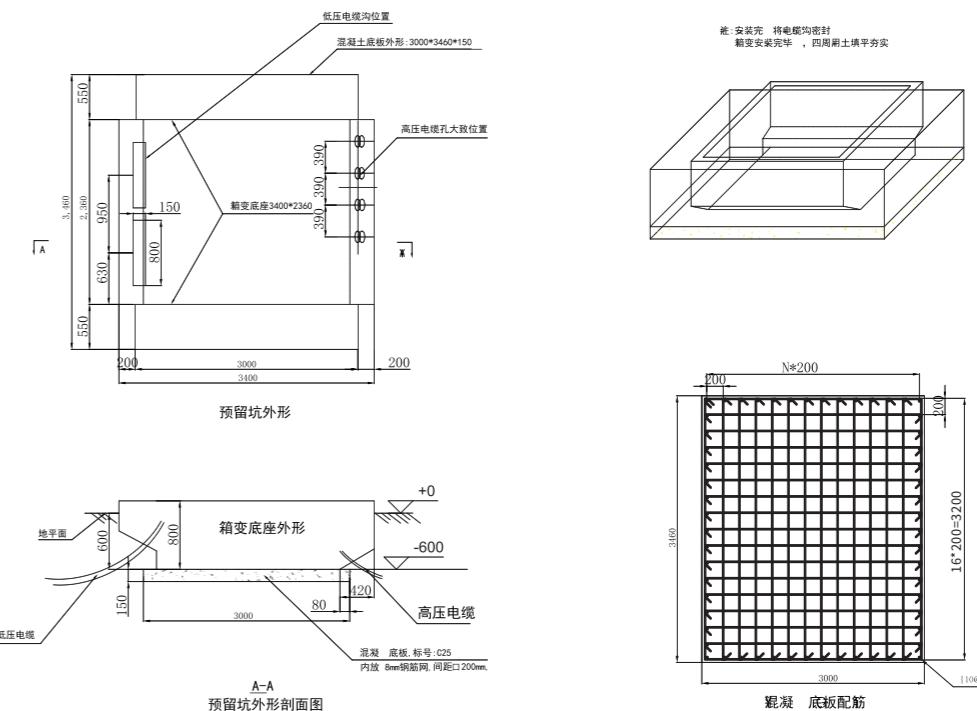


平台式主要特点

- 结构紧凑，造型新颖别致
- 体积小，强度高，使用寿命长
- 操作简单，高可靠性
- 与环境高度协调，绿色环保产品
- 制造工艺简单，生产周期短
- 地面下半部分结构采用钢筋混凝土加专用防渗固化材料浇注成型，具有防水，防冻，防渗漏，防腐蚀等特点
- 安装方便。箱变分为金属结构的地面上半部分和非金属结构的地面下半部分，安装时只要把非金属部分埋在地面上，接好电缆即可，无需做专用基础

平台式技术参数及排布

功能单元	部件	项目	单位	技术参数		
高压单元	高压开关	额定电压	kV	12	24	40.5
		工频耐受/雷电冲击电压	kV	42/75	50/125	95/185
		额定电流	A	630		
变压器单元	干变/油变	额定容量	kVA	160~1000kVA		
低压单元	低压回路	额定电压	V	400		
		回路额定电流	A	63~3200		
		电容补偿	kVA	变压器容量的15~40%		
产品整体防护等级				IP43/IP54		



注：超过上述条件，请与制造商协商。

城市管廊预装式变电站

● 产品介绍

全埋式概述 ◀

随着城市建设的迅猛发展,对有限的土地利用和城市美化的要求越来越高,全埋式箱式变电站应运而生,变电站整体埋入地下,不占有地表空间,变电站本体采用钢板制作,全密封,高低压进出线采用防水全密封、全绝缘、全屏蔽的接线方式,寿命更长,运行更安全。

全埋式箱式变电站分为两种形式。一种是智能型组合式管廊箱式变电站,另一种为景观型地埋箱式变电站。

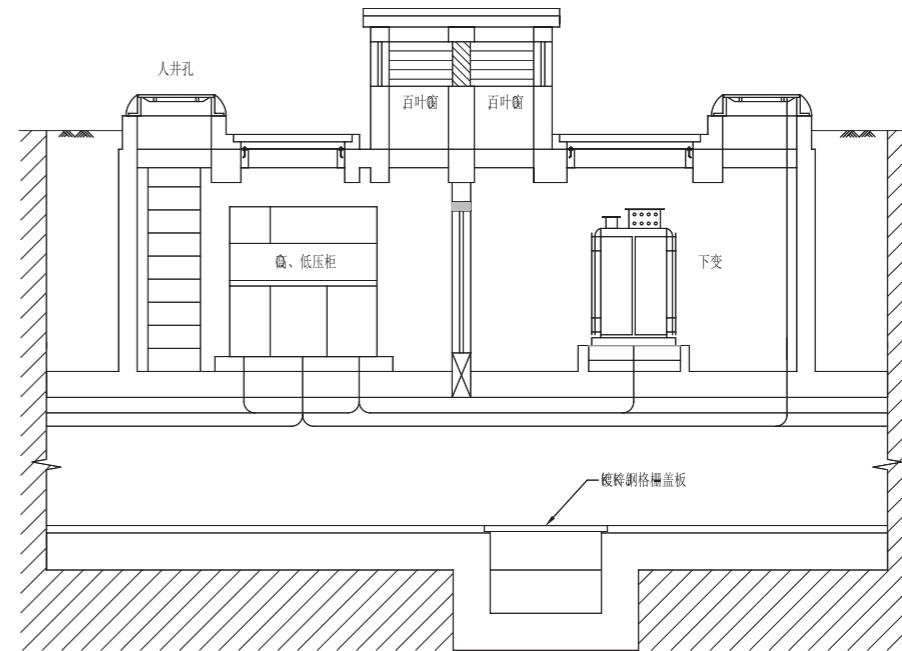
全埋式主要特点

- 结构紧凑,造型新颖别致
- 外壳强度高,耐腐蚀,使用寿命长
- 全密封、全绝缘,防护等级高达 IP68
- 操作简单,高可靠性
- 绝缘耐热等级高,节能环保
- 箱式变电站整体埋入地下,安装方便



全埋式智能型组合式管廊箱式变电站

智能型组合式管廊变电站,管廊变压器和高低压配电设备全部埋入地下,安装在地下预制的水泥舱或金属舱里,变压器和配电设备独立舱室放置,每个舱室均有独立的通风系统。



高、低压电缆出线均采用美国 3M 防水密封材料或全绝缘电缆附件;全密封、全绝缘,防护等级高达 IP68。

全埋式技术参数

功能单元	部件	项目	单位	技术参数
高压单元	高压开关	额定电压	kV	12
		工频耐受/雷电冲击电压	kV	42/75
		额定电流	A	630
变压器单元	油变	额定容量	kVA	30~630kVA
低压单元	低压回路	额定电压	V	400
		回路额定电流	A	63~1250
		电容补偿	kVA	变压器容量的15~40%
产品整体防护等级				IP68



全埋景观式地埋箱式变电站

景观型地埋箱式变电站,变压器全部埋入地下,安装在地下预制式地坑里,变压器舱室设有人井口、通风系统以及排水系统,配电设备安装在预制式的金属舱房中,安装于变压器上方的地面。地表的金属箱体采用景观型外壳或者广告灯箱式外壳。



全埋景观式主要特点

- 全天候,地域广,占地面积小,外观体积小薄
- 景观化外观设计、可定制;美观与环境和谐
- 长期安全稳定可靠运行
- 高防腐,地上部分15年免维护设计体系
- 具有自然、通风、散热系统;独立自主的防洪涝的专利体系
- 最大限度的贴近负荷中心,减少线损,节约低压电缆
- 灯箱式外观,可搭载广告画、LED屏或LCD屏,附加值高
- 具有双自动排水系统
- 具有无线通讯的智能化监测系统
- 高防护等级地下式变压器,具有低噪音,低温升,可浸水运行,
- 防护等级达IP68,绝缘性能高
- 独特的防盗、抗风设计
- 照度柔和,无光污染

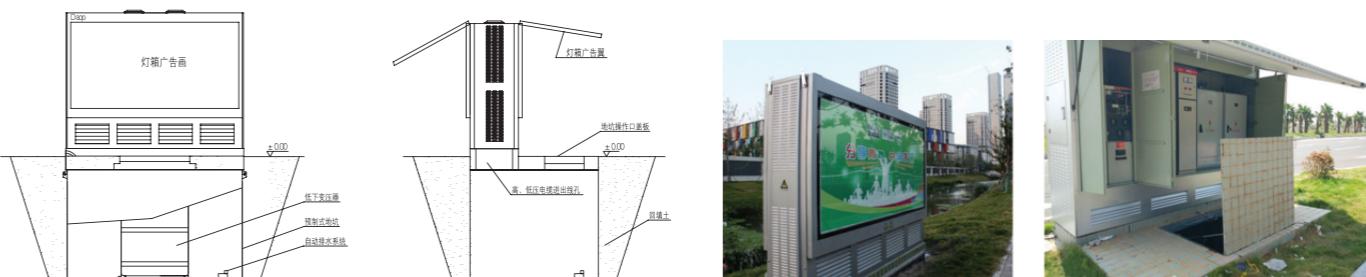


预制式地坑



地埋变压器

- 配电设备的保护外壳采用广告灯箱式结构,灯箱外壳的两面为广告板,采用体积小、光源均匀的LED发光元件,外壳的门可全角度打开,便于配电设备的操作和维护。灯箱设有隔热层,具有良好的隔热效果。广告灯箱和配电设备的门锁独立设置,灯箱维护不影响配电设备运行。灯箱外壳设有声光报警装置,受到外界破坏,可发出声光报警。配电设备采用双门结构,内部设有仪表门,确保灯箱破坏后不会影响配电设备的运行。灯箱内部装有风机,可以有效散热和防止凝露。



● 可选配置

高压侧配置

- 采用SF6全绝缘密封金属开关柜
- 完善的五防联锁,操作安全
- 产品可靠性高、免维护、小型化
- 模块化设计,组合方案多样



变压器

- 高防腐、防水、防潮
- 低温升、低噪音、节能环保
- 防护等级高,可达IP68
- 绝缘性能高,维护便利



低压侧配置

- 通过了型式试验,获得了3C认证
- 标准化的元器件,快速制造
- 合理化的尺寸及内部布置,减少柜子面积
- 易于操作,回路可替换性强
- 用于地埋时,防护等级可达IP68



MNS低压抽出式智能开关柜



● 用途

MNS低压抽出式开关柜(简称开关柜)由动力中心柜(PC)和电动机控制中心柜(MCC)二部分组成。适用于交流50-60Hz, 额定工作电压660V及以下控配电系统。用于发电厂、变电站、工矿企业等电力用户, 作为动力配电。

本开关柜除一般陆用外特殊处理后还可用于海上石油钻采平台和核电站中。本开关柜符合IEC439、VCE0660第500部分和GB7251-05, JB/T9661-199。

● 产品特点

紧凑设计

- 超小空间集成多单元
- 背靠背安装省面积

灵活组合

- 固定式/抽出式自由切换
- 模块化结构快速扩展

安全升级

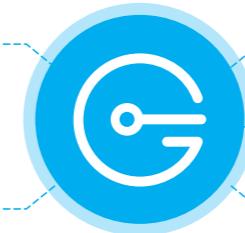
- 专利联锁免工具操作
- 阻燃材质国际认证

高效运维

- 侧出/后出双方案适配
- 单元独立拆装, 维护0断电

● 使用环境

- 温度:-25°C~+40°C (运行)/
-25°C~+55°C (储运)



海拔: ≤2000m

- 湿度:40°C时≤50%,
20°C时≤90% (允许短时凝露)

耐受极限: 短时70°C/24h

场所: 空气清洁/无凝露常态

● 技术参数

额定工作频率(Hz)	50 60
额定工作电压(V)	380 660
额定绝缘电压(V)	660 1000
最大工作电流(A)	水平母线 5500
	垂直母线 1000
额定短时耐受电流 有效值(1s) / 峰值(kA)	水平母线 55-100 / 105-250
	垂直母线 60 / 130-150
外壳防护等级	IP30, IP40
外形尺寸(高×宽×深)	2200×600 (800, 1000)×600, 1000

GCS低压抽出式开关柜



● 概述

GCS低压抽出式开关柜(以下简称装置)是电力工业部、机械工业部以促进我国低压配电行业的技术进步、加速低压配电成套开关设备的更新换代、保护和弘扬我国民族工业为宗旨,于一九九五年委托森源电气有限公司组织两部GCS型低压抽出式开关柜联合设计组(以下简称两部联设组)完成设计和研制,目前在全国范围内已得到初步肯定和选用。

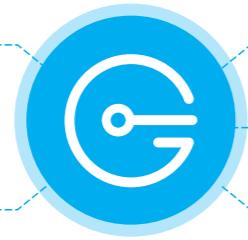
● 适用范围

装置适用于发电厂、变电所、石油化工部门、厂矿企业、高层建筑等低压配电系统的动力、配电和电动机控制中心、电容补偿等的电能转换、分配与控制用。

在大单机容量的发电厂、大规模石化等行业的低压动力控制中心和电动机控制中心等电力使用场合时能满足与计算机接口的特殊需要。

● 使用环境

- 温度:-5°C~+40°C
(24h平均≤35°C, 超限需降容)
- 海拔:≤2000m
- 安装:倾斜≤5°/柜列平整(符合GBJ232-82)
- 场所:户内/无剧烈震动/无腐蚀性介质
- 湿度:40°C时≤50%,
20°C时≤90%(允许短时凝露)



GCK低压抽出式开关柜



● 概述

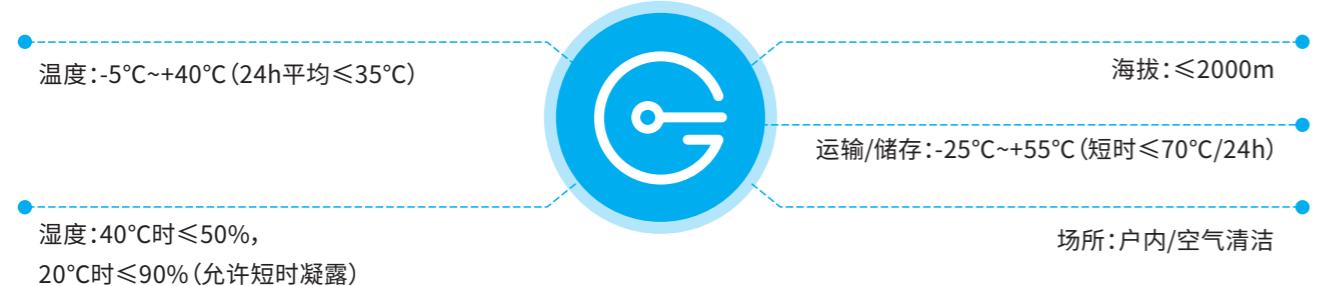
GCK低压抽出式开关柜由动力配电中心(PC)柜和电动机控制中心(MCC)二部份组成。该装置适用于交流50Hz-60Hz,额定工作电压660V及以下的控配电系统。广泛用于发电厂、变电站、工矿企业等电力用户,作为动力配电、电动机控制及照明等配电设备的电能转换分配控制之用。

本开关柜符合国际标准IEC439、国家标准GB7251-97等标准。

● 产品特点

- | | |
|--|---|
| 极致紧凑 | 五重防护 |
| ● 小空间集成多单元,投资成本降低30%+
背靠背布局节省50%占地面积 | ● 四态机械联锁(运行/试验/抽出/隔离)
垂直母线全绝缘+活门保护系统 |
| 精准适配 | 智能进化 |
| ● 25mm标准模数,单元自由拼装
同规格抽屉100%互换,轴承推进零卡顿 | ● 抽屉式/固定式方案自由混搭
三极/四极出线按需配置 |

● 使用环境



● 技术参数

额定工作频率(Hz)	50 60
额定工作电压(V)	380 660
额定绝缘电压(V)	660 1000
最大工作电流(A)	水平母线 4000
	垂直母线 1200
额定短时耐受电流 有效值(1s) / 峰值(kA)	水平母线 80/176
	垂直母线 60/130
外壳防护等级	IP30, IP40
外形尺寸(高×宽×深)	2200×600(800,1000)×800(1000)

GGD交流低压配电柜



● 概述

GGD交流低压配电柜，是原能源部以促进我国低压配电行业的技术进步、加速低压配电成套开关设备的更新换代为宗旨。于一九九一年下达的技术进步开发项目。由能源部低压成套开关设备联合设计研制组(简称NLS)完成设计和研制。并于一九九二年十月通过了由能源部主持的部级鉴定。目前在全国范围内已广泛使用。

● 用途

GGD交流低压配电柜适用于发电厂、发电站、厂矿企业等电力用户的交流50Hz、额定工作电压380V、额定工作电流至3150A的配电系统，做为动力、照明及配电设备的电能转换、分配与控制之用。

GGD交流低压配电柜是根据广大电力用户及设计部门的要求，本着安全、经济、合理、可靠的原则设计的新型低压配电柜。产品具有分断能力高、动热稳定性好、电气方案灵活、组合方便、系列性、实用性强、结构新颖、防护等级高等特点。可作为低压成套开关设备的更新换代产品使用。

GGD交流低压配电柜符合IEC439、GB7251等标准。

● 使用环境

- 温度: -5°C~+40°C (24h平均≤35°C)
- 海拔: ≤2000m
- 湿度: 40°C时≤50%,
20°C时≤90% (允许短时凝露)
- 场所: 户内/倾斜≤5°/无剧烈震动/无腐蚀性介质

● 技术参数

型号	额定电压(V)	额定电流(A)		额定短路开断电流(kA)	额定短时耐受电流(1s)(kA)	额定峰值耐受电流(kA)
GGD1	380	A	1000	15	15	30
		B	600(630)			
		C	400			
GGD2	380	A	1500(1600)	30	30	63
		B	1000			
		C				
GGD3	380	A	3150	50	50	105
		B	2500			
		C	2000			

XL-21动力配电柜(箱)系列

● 概述

本产品采用了国际IEC标准和国家标准设计制造的新型动力配电箱，此产品选用国外进口电器产品或国内生产比较先进的电器元件。

配电箱适用于工矿企业、商业、服务业，以及民用建筑交流50Hz，电压600V以下的三相三线，三线四线配电系列中作动力或照明配电之用。



● 使用环境

温度: -10°C~+40°C (24h平均≤35°C)
湿度: 40°C时≤50% (低温允高湿, 允许短时凝露)
海拔: ≤2000m
场所: 无导电尘埃/无腐蚀气体/无剧烈振动/倾斜≤5°

JXF配电箱系列

● 概述

JXF配电箱系列采用了国际IEC标准和国家标准设计制造的新型动力配电箱，此产品选用国外电器元件，或国内生产比较先进的电器元件。

配电箱广泛用于电厂、变电站、工厂、学校、及其它建筑物，为照明设备、电机启动、电机保护、电机插座等配电之用。并提供过载、短路漏电保护。



JXF配电箱系列

不锈钢箱、防雨箱系列 ◎

本公司专业生产不锈钢配电箱、不锈钢配电柜、不锈钢基业箱、不锈钢电表箱、不锈钢电缆分支箱等。产品外壳均采用304材质，具有长期在户外日晒雨淋中不生锈、使用寿命长、外形美观、耐腐蚀等特点。

不锈钢配电箱广泛适用于工厂、建筑、食品、医院、化工等高度腐蚀危险的区域，户外和户内均可。



JXL计量配电箱

● 概述

JXL计量配电箱分暗装、明装、户外三类，适用于工矿、宾馆、各种民用建筑中，交流50Hz，电压380/220，三相四线或三相五线供电系统，作为负荷用电计量，具有过载、短路、漏电和过压保护。箱体结构设计采用上、下双门加小门结构，操作区与计量区完全隔离，防止偷电，计量电表可选用普通表、预付费卡表等，进出线断路器可选用塑壳断路器和模数化微型断路器或组合使用。



● JXL计量配电箱分类表

型号	安装方式	特征
JXL	悬挂式或嵌入式	箱体双门结构，电度表装于上门内，可加锁，开关装于下门内，操作方便。 箱体采用大门上装小门结构，大门可以加锁，用户开小门操作。 箱体三门结构，总表装在左门内，户表装在右上侧门内，均可加锁，开关在右下侧门内，用户开门操作。
	悬挂式或嵌入式	箱体为两门结构，可加锁，开关置于电表右侧箱内；采用有预付费处理单元的智能型电表和使用电卡；具有电能计量与电费预付功能；并可防止超负荷用电。 适用于康居工程民用建筑用户的电能计量，单门结构，门可加锁，与XRM95A型照明箱配套使用。
	落地式	适用于公寓式建筑和出租写字楼内用户的电能集中管理；另外可根据需要设计安装脉冲电能表，实现计算机管理。

PZ30照明配电箱

● 概述

PZ30照明配电箱是一种安装终端电器的装置，它主要的特点是采用的电器尺寸模数化、安装轨道化、外形艺术化、使用安全化；在国内外已被广泛应用。



● 适用范围

PZ30照明配电箱适用于额定电压220V或380V，负载总电流不大于100A的单相三线或三相五线的末端电路中，作为对用电设备进行控制，对过载、短路过电压和漏电起保护作用的一种成套装置。可广泛应用于高层建筑、住宅、车站、港口、机场、医院、影剧院、大型商业网点和工矿企业等。

YB□-12/0.4KV 预装式箱式变电站(欧式)



● 产品概述

集成高压开关、变压器、低压配电的一体化配电设备，该产品功能齐全、可靠、投入少、占地小、安装简便、安全性好、移动方便，适用于城网改造、工业园区等场景，支持远程操作与自动化升级。

● 产品特点

- 高集成度**
高压、变压器、低压设备一体化设计
- 节省空间**
占地面积小，投资成本低
- 安全可靠**
高低压保护完善，运行稳定
- 智能化支持**
支持“四遥”功能（遥测、遥信、遥控、遥调），配网自动化升级

● 使用环境



YB□-12/0.8KV 光伏发电专用箱式变电站(欧式)



● 产品概述

光伏(风力)发电专用箱式变电站专门设计于新能源发电，该预装式变电站是将高压开关设备、升压变压器、低压开关设备以及UPS电源、辅助变压器等辅助设备，与箱体合理组合而成的一种成套变电站设备，所有电气参数可以通过箱变测控装置上传后台系统。

● 产品特点

- 新能源专用**
适用于光伏、风电场景
- 智能监测**
实时监控，确保设备稳定运行
- 维护方便**
三室分离结构，故障部件快速更换
- 高效防护**
IP54防护等级，适应恶劣环境

● 使用环境



YB□-40.5/0.8KV 新能源预装式变电站(华式)



● 产品概述

华式箱变结合美式箱变的小型化和欧式箱变的自动化优势,将高压开关设备、低压开关设备以及UPS电源、辅助变压器等辅助设备,分别安装在箱变高低压室,升压变压器采用油浸式变压器,安装在箱变外面,组成一个完整的配电设备,适用于大容量风电、光伏项目。

● 产品特点

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| 紧凑设计 | 智能保护 |
| 占地面积仅为欧式箱变的58% | 集成瓦斯继电器,轻瓦斯告警、重瓦斯保护 |
| 高效散热 | 智能化支持 |
| 油浸式变压器置于室外,无需额外散热设备 | 支持“四遥”功能(遥测、遥信、遥控、遥调),配网自动化升级 |
| 多种高压方案 | |
| 可选真空负荷开关+熔断器、真空断路器或C-GIS | |

● 使用环境

- 温度:-25°C~+40°C
- 海拔: $\leqslant 1000m$
- 湿度:日平均 $\leqslant 95\%$,月平均 $\leqslant 90\%$
- 场所:无火灾、爆炸危险、导电尘埃、腐蚀、剧烈震动等

一、二次光伏并网预制舱



● 产品概述

光伏并网预制舱集成了光伏升压站的一次设备和二次保护控制系统,实现快速并网,提升光伏电站建设效率。

● 产品特点

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 高效集成 | 智能监控 |
| 一次设备与二次系统一体化设计,减少现场安装时间 | 实时监测设备状态,保障电站运行安全 |
| 安全可靠 | 便捷维护 |
| IP44防护等级,防水、防尘、防腐 | 模块化结构,故障定位快,维护便捷 |
| 绿色节能 | |
| 环保材料制造,降低能耗,提高经济效益 | |

● 产品组成

- **一次设备**
光伏并网柜、SVG柜、PT柜、计量柜、所用变柜等
- **二次系统**
保护装置、监控系统、通信设备等
- **预制舱体**
采用高强度材料,防护性能优越

● 适用范围

- 分布式光伏电站
- 地面集中式光伏电站
- 大型新能源项目

低压光伏并网柜



● 产品概述

低压光伏并网柜适用于400V低压分布式光伏发电项目，集成防孤岛保护装置、隔离刀开关、并网断路器、防雷器、温湿度控制器、电能计量装置等。主要采用GGD柜型，室内可选MNS、GCS、GCK柜型，户外采用防雨型动力柜。

● 产品特点

- | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|---|--|---|
| 保护功能
防孤岛、过欠压、高低频、逆功率保护 | 自动并网
电网失压自动跳闸，恢复后自动合闸，远程监控 | 智能高效配电
DSP数字控制，抗干扰强，集成化电路保障稳定运行 | 全链路电能监测
主/支路精准监测电压、谐波、功率等40+参数，覆盖环境温湿度 | 智能能效管理
触摸屏实时交互，多方式报警，支持对接能源平台优化能耗 |
|----------------------------------|--------------------------------------|---|--|---|

● 使用环境

- 温度：-25°C~+40°C
- 海拔： $\leq 1000m$
- 场所：无火灾、爆炸危险、腐蚀性气体、剧烈震动
- 防护等级：室内IP41，室外IP54
- 湿度：日平均 $\leq 95\%$, 月平均 $\leq 90\%$

精密列头柜

● 产品概述

WFDPF系列精密列头柜专为数据中心智能化配电需求设计，集电源输入/输出、电力监测、隔离保护于一体，采用高度集成化模块技术，为机房服务器等关键设备提供精准配电、回路保护、计量管理及能效优化服务，助力数据中心实现安全、稳定、智能化的电力管理。



● 产品特点

- | | |
|---|--|
| 灵活布局定制
支持单/双主路多布局，柜体外观颜色可定制，进出线灵活 | 安全模块化设计
IP41防护，模块独立隔离，零部件通过国际认证 |
| 智能高效配电
DSP数字控制，抗干扰强，集成化电路保障稳定运行 | 全链路电能监测
主/支路精准监测电压、谐波、功率等40+参数，覆盖环境温湿度 |
| 智能能效管理
触摸屏实时交互，多方式报警，支持对接能源平台优化能耗 | |

● 使用环境

- 温度： $-25^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- 海拔： $\leq 1000m$
- 场所：无火灾、爆炸危险、腐蚀性气体、剧烈震动
- 防护等级：IP41
- 湿度：日平均 $\leq 95\%$, 月平均 $\leq 90\%$

● 技术参数

输入额定电压	220/380V, TN-S系统
频率	50/60Hz±10%
输出额定电压	220V(1Ph+N+PE); 380V(3Ph+N+PE)
总空开容量	10~400A
配电结构	支持单母线、双母线和多母线系统支路空开支持固定式开关、热插拔空开或热插拔可调相空开
系统功能	主路监控内容包括但不限于：电压、电流、频率、有功功率、无功功率、功率因数、有功电能、无功电能、零地电压(可选)、中性线电流(可选)、总谐波含量(THD)、2-63次谐波(可选)、电流电压不平衡度(可选)、电流K系数(KF)(可选)、电压波峰系数(CF)(可选)、电话波形因子(THFF)(可选)、峰值电压(可选)、电压电流序量(可选)，环境温湿度(可选) 支路监控内容包括但不限于：电压、电流、频率、有功功率、无功功率、功率因数、有功电能、无功电能、空开状态等
精度	进线：电压/电流0.2级，有功功率/电能0.5s级，无功功率/电能1级 出线：电压/电流0.5级，有功功率/有功电能/无功功率/无功电能1级
	标配C级浪涌保护：20KA、40KA
防雷	标配7寸触摸屏，可选10寸或以上
显示界面	RS485 1路
通讯接口	RJ45
尺寸	600/800(W)*1000/1100/1200(D)*2000/2200(H)mm

Blokset系列开关柜(简称B柜)



● 产品概述

Blokset系列开关柜(简称B柜)是专门为低压配电产品而设计，它适用于400Hz以下，额定电压690V，绝缘电压1000V，额定电流6300A及以下的电力供配电系统，符合IEC60439-1、IEC60529、IEC60947等相关标准。

● 产品特点

模块化系统

- 标准化的元件
- 快速制造
- 易于修改

功能性设计

- 合理化的尺寸和内部布置
- 减少占地面积
- 简便的主电路和辅助电路连接
- 易于安装，升级成本得到控制

智能互联

- 预智互联 让成套设备能自如沟通
- 多重测量 使成套设备可自主感知
- 至简数字体验 通过软件助力协作，让系统主动思考

● 使用环境

温度：-5°C~+40°C

(24h平均≤35°C, 超限需降容)

海拔：≤1000m

湿度：40°C时≤50%,

20°C时≤90% (允许短时凝露)



场所：户内/倾斜≤5°/无剧烈震动/无腐蚀性介质